Guide de l'utilisateur de satellite Network VPE

- **16 à 64 postes par groupes de huit postes**
- **Programmable sur le terrain pour mises à niveau ultérieures**
  - **Remplacement d'EPROM inutile**
- **Programmateur autonome ou géré par un ordinateur central**
  - **Communications par câble ou radio avec l'ordinateur central**
  - **Communication hybride (par câble et radio) pour une souplesse et une rentabilité accrues**
- **16 programmes d'arrosage :**
  - **Utilisation autonome indépendante et centralisée**
- **Modes de fonctionnement multi-manuel, démarrage de programme et arrosage rapide**
- **Active jusqu'à 16 postes simultanément**

Index

Spécifications radio - 3

Spécifications de fusibles et disjoncteurs - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 3

Spécifications de programmateur satellite- - - - - - - - - - - - - - - - - - - 3

Introduction - 4

Modes de fonctionnement- 4

Modifications générales - 4

Symboles de menu- 4

Composants de la minuterie - 5

Composants de distribution- 6

Composants de la carte de sortie- 6

Composants de la carte de pompe / des communs- - - - - - - - - - - - 7

Composants de la carte de communication - - - - - - - - - - - - - - - - - 7

Diagnostics de mise sous tension - 8

Touche Home (accueil) - 8

Touche Start (démarrage) - 9

Touche Pause / Resume (pause/reprise) - - - - - - - - - - - - - - - 10–11

Touche Stop (arrêt)- 11

Réglages de satellite - 12–13

Station Settings (réglages de postes) - 14

Arrosage programmé - 15–17

- Programme d'arrosage - 15
- Gestion du débit en fonction des postes - - - - - - - - - - - - - - - 17

Arrosage manuel - 18–19

- Multi-manuel - 18
- Arrosage rapide manuel- 19
- Programme manuel- 19

Réglage de % - 20

Diagnostics- 21

Guide de dépannage - 22–23

Remplacement des piles au lithium - - - - - - - - - - - - - - - Dernière page

Compatibilité électromagnétique - - - - - - - - - - - - - - - - Dernière page

Spécifications radio

Type de matériel – Data radio, MAXON, modèle SD-125 U2

Bande de fréquences – UHF

Puissance de sortie RF – 2 watts

Consommation de courant :

Veille silence (mute) – < 65 mA

Puissance d'émission RF 2 watts – < 1 A

Licence FCC : FCC n° ID MNT-PC-UC

Spécifications de fusibles et disjoncteurs

Alimentation :

1,5 A, commutateur marche/arrêt/disjoncteur – Alimentation principale

Fusible 3,2 A (à action retardée) – Sortie de champ

Disjoncteur 4 A – Fonctions de commande (minuterie)

Carte de sortie : Fusible 3 A

Carte de communication :

Fusible 0,5 A – Protection de ligne de communication

Fusible 7,5 A – Protection de ligne commune

Fusible 0,5 A – Protection de ligne de pompe

Module de protection contre les surtensions de pompe/des communs et de communication (option) : Fusible 1 A

Spécifications de programmateur satellite

Tension secteur : 115-120 ou 230-240 V CA 50/60 Hz (commutable), 130 VA ou 100/200 V CA 50/60 Hz

Appel de courant (sans charge) : 0,21 A à 115-120 V CA, 60 Hz ou 0,10 A à 230-240 V CA, 50 Hz / 100/200 V CA 50/60 Hz

Appel de courant (charge max.) : 0,91 A à 115-120 V CA, 60 Hz ou 0,45 A à 230-240 V CA, 50 Hz / 100/200 V CA 50/60 Hz

Charge de courant (d'après 24 V CA disponible)

- Courant maximum disponible pour la charge : 3 A (72 VA)
- Charge maximale par poste : 0,75 A (18 VA)
- Charge maximale par pompe/vanne maîtresse : 1 A (24 VA)

Température de service : -10°C à +60°C

Température de stockage : -30°C à +65°C

Introduction

Le satellite Network VPE™ Toro réunit au sein d'un unique programmateur, modularité, facilité d'utilisation et possibilités de programmation accrues.

Modularité est synonyme d'adaptabilité. Le système Network VPE est proposé en version pour 16 à 64 postes, et peut être augmenté par groupes de huit postes en fonction de vos besoins. Les options de commutation de postes et de protection contre les surtensions contribuent à la simplicité d'utilisation et améliorent la sécurité.

L'interface utilisateur intuitive du Network VPE est simple à utiliser et bénéficie d'un rétroéclairage qui améliore la visibilité lorsque la luminosité est faible, tout en restant parfaitement lisible en pleine lumière. La combinaison de touches de menu, de flèches de navigation et d'un sélecteur rotatif sur la face avant permet de parcourir facilement les menus et d'effectuer rapidement les réglages.

Avec 16 programmes d'arrosage, le Network VPE permet d'effectuer la programmation au niveau des postes. Les modes local et central permettent l'exécution de programmes autonomes et centralisés indépendamment les uns des autres, tandis que la possibilité de fonctionnement simultané de 16 postes permet un arrosage plus abondant et plus rapide que jamais auparavant.

Modes de fonctionnement

Le satellite Network VPE dispose de trois modes de fonctionnement : le mode central, le mode local et le mode désactivé (OFF). Quel que soit le mode sélectionné, le satellite accepte les communications en provenance de Lynx. Sélectionnez le mode de fonctionnement en appuyant sur la touche **Satellite Settings** et en choisissant l'option **Comm Mode**. Sélectionnez l'un des trois modes à l'aide du sélecteur rotatif .

Mode central - dans ce mode, le satellite permet à Lynx de télécharger des programmes d'arrosage, de modifier l'heure et la date, et de modifier le mode de fonctionnement du satellite. Si la communication entre le système centralisé et le satellite est interrompue pendant plus d'une heure, le témoin de mode central se met à clignoter jusqu'à ce que la communication soit rétablie.

Mode local - dans ce mode, le satellite exécute les programmes d'arrosage téléchargés précédemment ou configurés localement. Le satellite permet aussi au système centralisé de modifier l'heure, la date et le mode de fonctionnement, mais pas les réglages affectant les programmes d'arrosage.

Mode désactivé (OFF) - dans ce mode, le satellite n'exécute aucune opération d'arrosage, qu'elle soit programmée ou lancée manuellement. Tout arrosage en cours est abandonné lorsque le satellite est placé en mode désactivé. L'arrosage reprend lorsque le satellite est remis en mode Central ou Local. Le satellite permet aussi au système centralisé de modifier l'heure, la date et le mode de fonctionnement, mais pas les réglages affectant les programmes d'arrosage.

Modifications générales

Les options de menu du satellite Network VPE s'affichent lorsque vous appuyez sur une touche de menu. Les options associées à des champs contenant des valeurs modifiables sont appelées Champs de saisie. Utilisez les touches fléchées pour vous déplacer dans les menus et les champs de saisie. Modifiez les valeurs sélectionnées en faisant défiler la liste à l'aide du sélecteur rotatif . Les valeurs sont automatiquement sauvegardées lorsque vous quittez un champ de saisie ou que vous appuyez sur une autre touche de menu. Vous pouvez aussi sauvegarder les modifications et revenir à l'écran d'accueil en appuyant sur la touche HOME .

De plus, si aucune touche n'est actionnée pendant cinq minutes, le satellite sauvegarde automatiquement les modifications effectuées et retourne à l'écran d'accueil.

Symboles de menu

Symbole de programme

Symbole de poste

Symbole multi-manuel

Symbole de commutation

Symbole de désactivation

Symbole de ressuyage

Symbole de mise en attente

Symbole de pause

Symbole de démarrage

Symbole d'arrêt

Symbole de suspension d'activité

Symbole d'astérisque

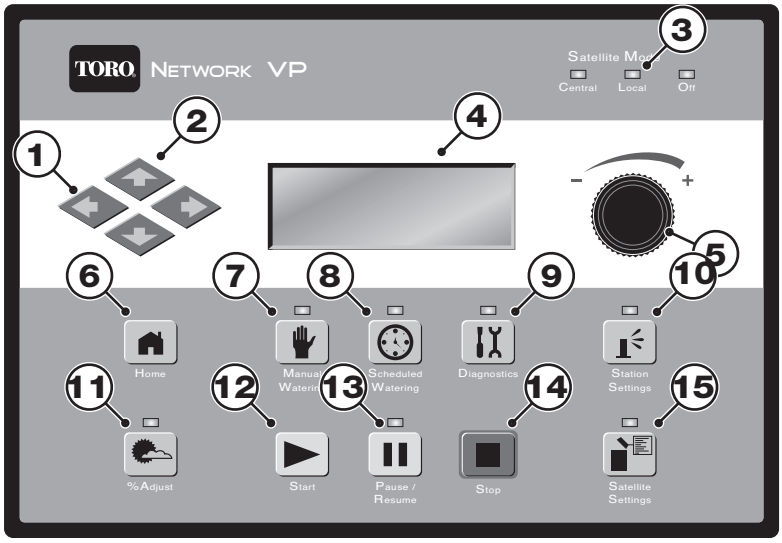
Symbole de cycle

Symbole de répétition

Symbole d'arrosage rapide

Symbole de liste

Composants de la minuterie



1 **Les flèches droite et gauche** permettent de sélectionner le champ de saisie suivant sur la même ligne de menu. Les modifications sont sauvegardées quand vous quittez ce champ.

2 **Les flèches haut ou bas** permettent de faire défiler les options de menus vers le haut et le bas.

3 **Les diodes des modes de fonctionnement** indiquent le mode de fonctionnement actuel du satellite.

4 **Le panneau LCD** est l'écran d'affichage.

5 **Le sélecteur rotatif** permet de parcourir les valeurs disponibles dans le champ de saisie sélectionné.

6 **La touche Home** permet de quitter un menu de fonction et de revenir au fonctionnement normal du satellite. Lorsque vous appuyez sur la touche Home, toutes les modifications des réglages sont sauvegardées.

7 **La touche de menu "Manual Watering"** vous permet d'activer manuellement un ou plusieurs poste(s) ou programme(s).

8 **La touche de menu "Scheduled Watering"** permet de modifier les réglages des programmes d'arrosage. Utilisez cette fonction pour affecter les heures de départ et de fin, la temporisation, les postes, la durée d'arrosage, le nombre de répétitions et le nombre maximum de postes actifs simultanément par programme.

9 **La touche de menu "Diagnostics"** permet d'afficher la version du micrologiciel du satellite et d'activer brièvement chaque poste l'un après l'autre. Utilisez cette fonction pour procéder au dépannage du système.

10 **La touche de menu "Stations Settings"** permet de modifier les paramètres des postes. Vous pouvez spécifier le pourcentage de réglage de chaque poste, mettre le poste en veille, suspendre l'activité d'un poste pendant un certain nombre de jours, faire d'un poste un commutateur et créer ou modifier la description/le nom du poste.

11 **La touche de menu "Percent Adjust"** permet de régler l'arrosage à une plage de pourcentage spécifique. L'utilisateur peut spécifier le pourcentage voulu pour le satellite, les programmes et les postes.

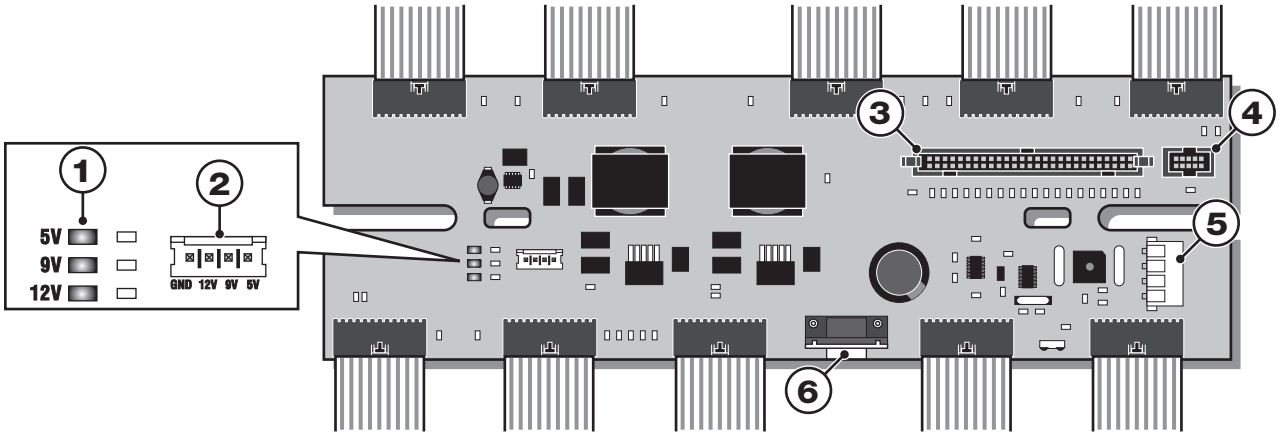
12 **La touche de menu "Start"** permet d'exécuter un programme sélectionné ou une opération manuelle.

13 **La touche "Pause/Resume"** permet de suspendre le(s) programme(s) en cours. Appuyez sur la touche lorsque le système est en pause et sélectionnez "Resume" pour reprendre le fonctionnement.

14 **La touche "Stop"** permet d'annuler le(s) programme(s) ou poste(s) en cours d'exécution.

15 **La touche de menu "Satellite Settings"** permet de modifier les paramètres du satellite. Les utilisateurs peuvent spécifier le mode de communication du satellite, le délai de suspension de l'activité du satellite, la langue, les réglages de l'horloge, la date, le changement de jour, l'adresse CSG, l'adresse du satellite, la temporisation du poste, le nombre maximum de postes actifs simultanément, les unités et le contraste de l'affichage. Ce menu vous permet également de réinitialiser tous les programmes, les paramètres des postes et les fonctions désactivées.

Composants de distribution



1 **Diodes 5V, 9V et 12V -** lorsqu'elles sont allumées, ces diodes indiquent la tension correspondante dans les circuits du satellite.

2 **Sources GND (terre), 12V, 9V et 5V -** les broches de source de tension fournissent les bornes permettant de surveiller les tensions internes du satellite avec un multimètre numérique ou un oscilloscope.

3 **Connecteur de câble de minuterie -** connecteur du câble de données de minuterie VPE.

4 **Connecteur de câble de données -** (pour usage ultérieur).

5 **Prise d'alimentation -** câble d'entrée 15 V CA partant du transformateur du satellite.

6 **Prise de données RS-232 -** assure l'interface entre le satellite et un ordinateur portable ou de poche.

Composants de la carte de sortie

1 **Diode de carte de sortie -** s'allume pour indiquer que la carte de sortie est sous tension.

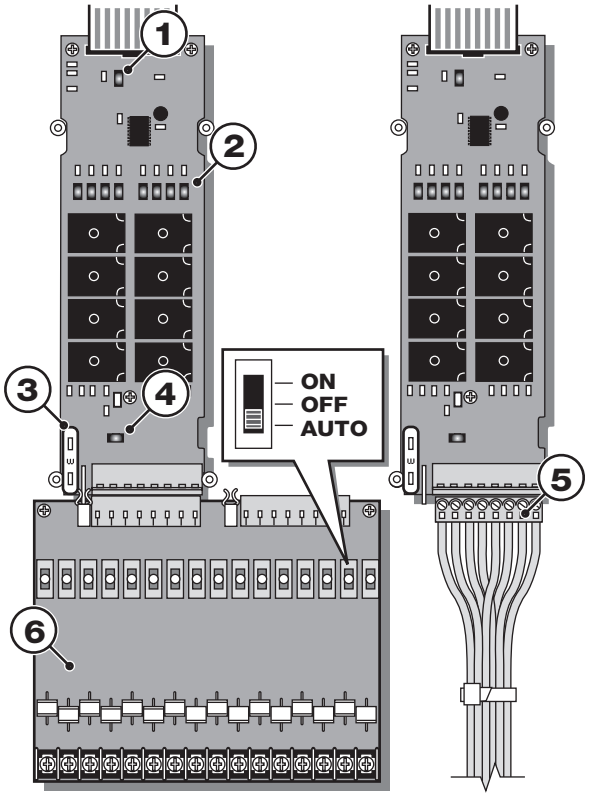
2 **Diode de poste -** s'allume pour indiquer que le poste correspondant a été activé.

3 **Fusible de carte de sortie -** chaque carte de sortie est équipée d'un fusible de 3 A. Chaque carte possédant son propre fusible, le satellite peut éviter toute carte de sortie en court-circuit et continuer de commander les cartes restantes.

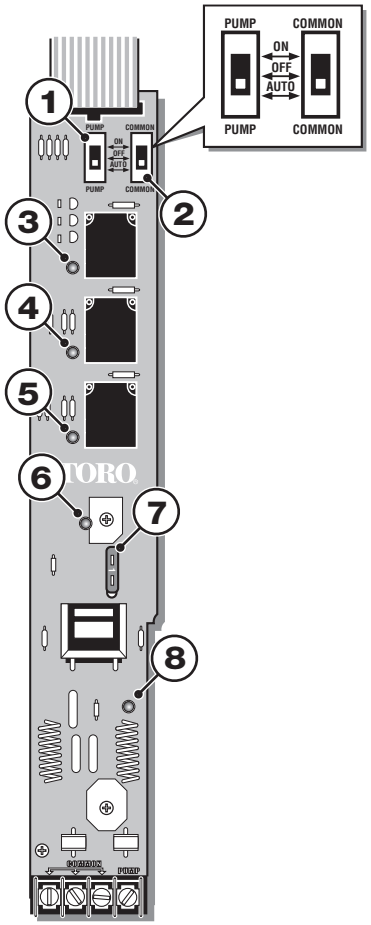
4 **Diode de fusible -** s'allume pour indiquer que le fusible est en bon état de marche.

5 **Connecteur à bornes de poste standard -** si une protection contre les surtensions n'est pas nécessaire, le connecteur de poste standard suffit pour assurer la connexion des postes.

6 **Carte de sortie contre les surtensions -** cette carte est utilisée dans les zones susceptibles d'être frappées par la foudre qui nécessitent une protection supplémentaire contre les surtensions. La carte de sortie contre les surtensions permet également d'activer ou de désactiver manuellement chaque poste avec un commutateur.



Composants de la carte de pompe / des communs



1 **Commutateur à bornes de pompe -** ce commutateur permet de placer la borne de pompe en position activée (**ON**), désactivée (**OFF**) ou automatique (**Auto**).

2 **Commutateur à bornes des communs -** ce commutateur permet de placer la borne des communs en position activée (**ON**), désactivée (**OFF**) ou automatique (**Auto**).

Remarque : le commutateur des communs doit être placé en position activée (**ON**) lorsqu'un poste est activé avec le commutateur de poste de la carte de sortie.

3 **Diode de pompe -** s'allume pour indiquer l'activation de la borne de pompe.

4 **Diode des communs -** s'allume pour indiquer l'activation de la 1ère borne des communs.

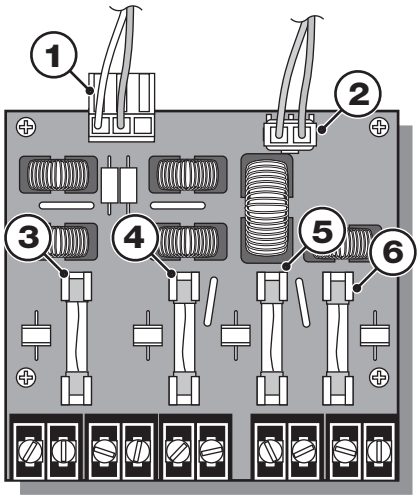
5 **Diode des communs -** s'allume pour indiquer l'activation de la 2ème borne des communs.

6 **Diode 24 V CA -** s'allume pour indiquer que l'alimentation 24 V CA dans la carte de sortie pompe/communs et le fusible sont en bon état.

7 **Fusible de la carte de pompe/communs -** la carte de sortie de pompe/communs est équipée d'un fusible de 1 A.

8 **Diode de sortie -** s'allume pour indiquer que la sortie de la borne de pompe est sous tension.

Composants de la carte de communication



1 **Connecteur de données de communication -** interface avec la minuterie.

2 **Connecteur d'alimentation -** interface avec la carte de pompe/communs.

3 **Fusible 0,5 A -** protection de la ligne de communication.

4 **Fusible 0,5 A -** protection de la ligne de communication.

5 **Fusible 7,5 A -** protection de la ligne des communs.

6 **Fusible 0,5 A -** protection de la ligne de pompe.

Diagnostics de mise sous tension

À la mise sous tension, le satellite affiche :

Network VPE
Booting (lancement)

Le satellite Network VPE lance automatiquement un test de diagnostic à la mise sous tension. Cette opération prend environ dix secondes et ne peut pas être annulée. Si un problème est détecté pendant le test de diagnostic, il est indiqué sur l'affichage. Ces données d'état ne peuvent pas être modifiées. Les données sont les suivantes :

Ligne 1 : version et date de la dernière révision du micrologiciel Network VPE
Ligne 2 : Detect: [xx stations, yy sensors] (xx = nombre de postes détectés, yy = nombre de capteurs détectés)
Ligne 3 : date et heure de la dernière mise hors tension

Exemple :

Rev: 4.00 09/15/10
Detect: 64sta, 00sen
PD - 09/16/10

L'écran d'accueil par défaut s'affiche après l'affichage de l'écran de diagnostic.

Exemple d'écran d'accueil :

Sun 04/02/06 02:31 pm
Sat# 001-001 Sec: 57
Day Change: 12:00am

Touche Home

Appuyez sur la touche "Home" pour retourner à l'affichage par défaut. Lors de la modification des programmes d'arrosage, des réglages des postes ou du satellite, appuyez sur la touche "Home" pour sauvegarder les modifications et retourner à l'écran d'accueil.

Exemples d'écran d'accueil :

Sun 04/02/06 02:31 pm (écran d'accueil type sans programme actif)
Sat# 001-001 Sec: 57
Next start (prochain départ): 03:00am

Sun 04/02/06 02:31 pm (écran d'accueil avec deux programmes actifs)
Sat# 001-001 Sec: 57
Running 02 programs (utilisez la touche fléchée vers le bas pour afficher les lignes masquées)
P01 Sta01 00:09:46
P05 Sta25 00:19:51

La ligne "Day Change" indique l'heure de démarrage du programme suivant (**Next Start: HH:MM**) si le jour actuel est un jour d'arrosage actif. Si le satellite est en train d'exécuter un programme, la ligne "Day Change" affiche **Running XX programs** pour indiquer le nombre de programmes actifs.

Si le satellite est en train d'exécuter un programme actif, l'écran affiche :

Sun 04/02/06 02:31 pm
Sat# 001-001 Sec: 57
Running 04 prg+ Man (exécution programme multi-manuel)

P01 Sta01 %00:05:00 (Le symbole "%" avant la durée d'arrosage indique que le pourcentage du poste 01 est réglé)
P01 Sta02 00:05:00 (P01 indique que le Programme 01 est actif)
P01 Sta03D 00:05:00 (Le symbole "S" placé après le numéro de poste indique que le poste 03 est désactivé)
P02 Sta10P 00:05:00 (Le symbole "P" placé après le numéro de poste indique que le programme 02 est en pause)
P03 Soak04 00:00:32 ("Soak" indique que le poste 04 du programme 03 est actif et en mode ressuyage)
Man Sta21 00:10:00 ("Man" signifie que l'arrosage manuel est actif)
Man Sta22S 00:10:00 (Le symbole "S" placé après le numéro de poste signifie que le programme 02 est en attente)

Remarque : la mise en attente des programmes a lieu lorsque le satellite exécute un programme dans lequel le nombre maximal de postes actifs simultanément est dépassé. Les autres programmes prévus sont alors mis en attente (retardés) jusqu'à ce qu'un poste disponible puisse être activé.

Touche Start (démarrage)

Utilisez la touche "Start" (démarrer) pour exécuter une fonction manuelle.

Remarque : appuyez sur la touche "Start" quand le satellite est au repos pour ouvrir le menu "Manual Watering" (arrosage manuel).

Écran de démarrage d'arrosage multi-manuel
Multi-Manual
Starting
03 (compte à rebours de 3 secondes)
STOP to cancel (appuyer sur STOP pour annuler)

Écran de démarrage d'arrosage rapide manuel
Syringe Starting
Program 01
03 (compte à rebours de 3 secondes)
STOP to cancel (appuyer sur STOP pour annuler)

Écran de programme de démarrage manuel
Program 01
Starting
03 (compte à rebours de 3 secondes)
STOP to cancel (appuyer sur STOP pour annuler)

Touche Pause / Resume (pause/reprise)

La commande de pause est utilisée pour suspendre un programme actif ou l'arrosage manuel. La fonction Pause permet de spécifier la durée de la pause.

Utilisation de la fonction Pause / Resume (pause/reprise)

Exemple de fonction Pause : le Programme 01 a été activé manuellement. Suspendez le programme 01 pendant 30 minutes.

1. Appuyez sur la touche Pause .
2. Avec le sélecteur rotatif – +, sélectionnez All, M-Man ou Prg:XX (XX = le numéro du programme). Si plusieurs programmes sont actifs, utilisez la touche fléchée vers la droite pour passer au champ du numéro de programme avant de sélectionner le numéro de programme correct avec le sélecteur rotatif. Pour notre exemple, sélectionnez **Prg: 01**.
3. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour avancer le curseur jusqu'au champ **for:**. Avec le sélecteur rotatif – + et la touche fléchée vers la droite , sélectionnez la durée de la pause en heures et minutes. Pour notre exemple, réglez la durée de pause à **00 hr 30 min**.

   L'écran doit afficher :

   Pause: Prg: 01
   for: 00 hr 30 min (la durée de pause par défaut est de 00 h 05 min)
   Press PAUSE to pause (appuyer sur PAUSE pour suspendre)
   00 Programs paused (00 programmes en pause)
4. Appuyez sur la touche Pause pour activer la fonction Pause.

Exemple de reprise d'activité du satellite : réactivez le Programme d'arrosage 01.

1. Appuyez sur la touche Pause .
2. Tournez le sélecteur rotatif – + jusqu'à ce que le programme ou le fonctionnement multi-manuel correct soit affiché.

   Pour notre exemple, sélectionnez **Resume: Prg: 01**.

   L'écran doit afficher :

   Resume: Prg: 01
   Push PAUSE to resume (appuyer sur PAUSE pour reprendre)
   01 Programs paused (programme 01 en pause)
3. Appuyez sur la touche Pause pour désactiver la fonction Pause.

Fonction Pause	Action du satellite
Pause Program XX (suspendre programme XX)	Permet le lancement d'autres programmes, des arrosages multi-manuels et rapides. Si l'heure de départ du programme pausé se représente alors qu'il est encore en pause, ce temps d'exécution sera mis en attente (retardé jusqu'à la fin de la première occurrence). Si le Programme XX est déjà en Pause ou si Pause All (suspendre tout) est activé, la nouvelle temporisation de pause remplacera le temps de pause restant pour le programme XX.
Pause Multi-Manual (suspendre arrosage multi-manuel)	Permet le lancement de n'importe quel programme ou du mode arrosage rapide (Syringe). Si le 1er arrosage multi-manuel est en pause et qu'un second arrosage multi-manuel est lancé, le premier (pausé) reprend et le second est mis en attente. Si l'arrosage multi-manuel est déjà en pause ou si Pause All (suspendre tout) est activé, la nouvelle temporisation de pause remplacera le temps de pause restant pour l'arrosage multi-manuel.
Pause Syringe (suspendre arrosage rapide)	Permet le lancement de n'importe quel programme ou arrosage manuel. Si un nouvel arrosage rapide est activé pour le même programme d'arrosage rapide en pause, la pause est annulée et l'activité reprend avec la nouvelle durée d'arrosage. Si un programme d'arrosage rapide est sur Pause All (suspendre tout), l'activation d'une nouvelle pause pour ce même programme remplacera le temps de pause restant par le nouveau temps de pause pour ce programme.

Pause All (suspendre tout)	Tous les programmes, arrosages multi-manuels et rapides en cours d'exécution sont suspendus jusqu'à expiration du temps de pause. Un nouveau démarrage est uniquement autorisé pour les fonctions manuelles. Si des programmes additionnels sont programmés pour commencer alors que Pause All est activé, ils seront mis en attente jusqu'à expiration du temps de pause.
Pause All Timed out (fin de toutes les pauses)	Toute l'activité retardée par la fonction Pause All reprend. Les programmes et les fonctions manuelles pausés après activation de la fonction Pause All reprennent quand leur temps de pause arrive à expiration.
Resume Program XX (reprendre programme XX)	Rétablit l'activité du programme XX.
Resume Multi-Manual (reprendre arrosage multi-manuel)	Rétablit l'activité de l'arrosage multi-manuel.
Resume Syringe (reprendre arrosage rapide)	Rétablit l'activité d'arrosage rapide.
Resume All (reprendre tout)	Rétablit toutes les activités d'arrosage.
Cancel (Stop) Program XX (annuler (arrêter) Programme XX)	Si le Programme XX est pausé, l'état de pause est annulé et l'activité cesse. Si le même programme est en attente, il est également arrêté.
Cancel (Stop) Manual (annuler (arrêter) activité manuelle)	Si l'activité manuelle est pausée, l'état de pause est annulé et l'activité manuelle est arrêtée.
Cancel (Stop) All (annuler (arrêter) tout)	Toutes les activités pausées sont annulées et tout l'arrosage est arrêté.

Touche Stop

Utilisez la fonction Stop pour annuler le programme ou l'arrosage manuel. Si aucune activité du satellite Network VPE n'est en cours, l'actionnement de la touche Stop n'aura aucun effet.

Utilisation de la fonction Stop

Exemple de fonction Stop : le Programme 01 est activé automatiquement. Annulez l'arrosage pour le programme 01.

1. Appuyez sur la touche Stop .

2. Tournez le sélecteur rotatif – + jusqu'à ce que le programme ou le poste à annuler soit affiché. Pour notre exemple, sélectionnez **Cancel: Prg: 01**.

   L'écran doit afficher :

   Cancel: Prg: 01
   STOP to cancel (appuyer sur STOP pour annuler arrosage)
   Running 01 programs (programme 01 en cours d'exécution)
   P01 is running (P01 en cours d'exécution)

3. Appuyez sur la touche Stop pour achever l'annulation du programme.

   Une fois cette opération terminée, l'écran doit afficher :

   Canceling P01
   Watering
   03 (compte à rebours de 3 secondes)
   STOP to escape (appuyer sur STOP pour quitter)

Réglages de satellite

Cette option permet de régler les paramètres du satellite comme l'heure, la date et la langue.

Utilisez les flèches haut ou bas pour vous déplacer dans les menus.

Utilisez les flèches droite et gauche pour passer au champ de saisie suivant sur la même ligne de menu.

Utilisez le sélecteur rotatif – + pour modifier des valeurs.

Comm Mode: – Utilisez cette option pour sélectionner le mode de fonctionnement du satellite : Central, Local ou Off (désactivé).

Reset Prg's: – Utilisez cette option pour réinitialiser tous les programmes d'arrosage du satellite ; sélectionnez Yes (oui). Appuyez ensuite sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour activer la fonction. L'écran suivant s'affiche :

Reset All Programs (réinitialiser tous les programmes)
to defaults (par défaut)
05 (compte à rebours de 5 secondes)
STOP to escape (STOP pour quitter)

Toutes les données du programme sont effacées après une réinitialisation réussie.

Reset Sta's: – Utilisez cette option pour réinitialiser tous les réglages des postes ; sélectionnez Yes (oui). Appuyez ensuite sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour activer la fonction. L'écran suivant s'affiche :

Reset All Stations (réinitialiser tous les postes)
to defaults (par défaut)
05 (compte à rebours de 5 secondes)
STOP to escape (appuyer sur STOP pour quitter)

Tous les réglages des postes sont effacés après une réinitialisation réussie.

Reset Unit: – Utilisez cette option pour réinitialiser tous les réglages du satellite ; sélectionnez Yes (oui). Sélectionnez **Yes** avec le sélecteur rotatif – + et appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour activer la fonction. L'écran suivant s'affiche :

Reset All Defaults (réinitialiser tous les paramètres par défaut)
10 (compte à rebours de 10 secondes)
STOP to escape (appuyer sur STOP pour quitter)

Après le compte à rebours de 10 secondes, le satellite est relancé.

Toutes les données de programmation et de configuration définies par l'utilisateur sont effacées de la mémoire du satellite après une réinitialisation.

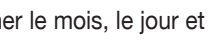
Enable Sta's: – Utilisez cette option pour réinitialiser tous les postes désactivés en une seule opération. Cette fonction efface également toutes les alarmes de poste causées par une sous-intensité ou une surintensité. Sélectionnez **Yes All** (oui à tout) avec le sélecteur rotatif – + et appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou le bas pour activer la fonction. Sélectionnez **No** (non) pour annuler. Les postes peuvent être activés/désactivés individuellement avec la fonction "Disable" du menu "Station Settings".

Language: – La langue par défaut est l'anglais. Utilisez cette option pour sélectionner la langue qui convient parmi celles proposées : anglais, espagnol, français, italien, chinois, japonais et coréen.

Clock Set: – Utilisez cette option pour régler l'heure actuelle. Utilisez les flèches droite et gauche pour sélectionner les heures et les minutes, puis utilisez le sélecteur rotatif pour les modifier.

Clock Mode: – Utilisez cette option pour régler le mode d'affichage de l'heure au format 12 heures (AM/PM) ou 24 heures.

Date Mode: – Utilisez cette option pour régler le mode d'affichage de la date : Mois-Jour-Année (MMJJAA) ou Jour-Mois-Année (JJMMAA).

Date: – Utilisez cette option pour régler la date actuelle. Utilisez les flèches droite et gauche pour sélectionner le mois, le jour et l'année, puis utilisez le sélecteur rotatif  pour les modifier.

Day Change: – Utilisez cette option pour régler l'heure du changement de date ("day change"). Le changement de date est l'heure à laquelle le satellite passera à la date suivante. L'heure de changement de date par défaut est 12:00 am. Le réglage de l'heure de changement de date permet aux programmes de commencer pendant la nuit le même jour du calendrier actif. Les programmes dont la durée d'exécution excède l'heure de changement de date pourront se terminer.

CSG Address: – Utilisez cette option pour régler l'adresse CSG (Central Satellite Group). Lynx utilise cette adresse pour identifier différents groupes de satellites.

Identifiez tous les satellites pouvant être regroupés et affectez-leur la même adresse CSG. Lorsque Lynx envoie une commande à cette adresse CSG, tous les satellites au sein du groupe reçoivent et exécutent la commande en question.

Sat Address: – Utilisez cette option pour régler l'adresse du satellite. Chaque satellite doit avoir sa propre adresse. Lynx utilise cette adresse pour identifier des satellites individuels lors de l'envoi de commandes spécifiques.

Sta Delay: – Utilisez cette option pour régler la temporisation des postes du satellite. La temporisation des postes détermine le temps d'attente avant l'activation du poste suivant quand un poste a terminé son cycle d'arrosage. Cette temporisation permet au système de se stabiliser entre chaque activation de poste.

Max Sim Sta: – Utilisez cette option pour régler le nombre maximal de postes actifs simultanément. Ce seuil sera appliqué à tous les programmes et aux fonctions d'arrosage manuel. Un seuil moins élevé peut ensuite être adopté pour chaque programme au besoin.

Remarque : le nombre de postes actifs simultanément du programme d'arrosage ne peut pas dépasser les paramètres du satellite.

Exemple : un maximum de **7** postes actifs simultanément est programmé pour le satellite. Cette valeur maximale (7) sera appliquée à tous les programmes, mais chacun d'entre eux pourra être réglé à un seuil inférieur (6, 5, 4, etc.).

Meas Units: – Utilisez cette option pour sélectionner les unités à utiliser : anglo-saxonnes ou métriques.

Display Adj: – Utilisez cette option pour régler le contraste de l'écran LCD. Utilisez le sélecteur rotatif pour assombrir ou éclaircir l'affichage du texte.

Station Settings (réglages de postes)

Le menu “Station Settings” permet de programmer les paramètres spécifiques à chaque poste.

Utilisez les flèches haut ou bas pour vous déplacer dans les menus.

Utilisez les flèches droite et gauche pour passer au champ de saisie suivant sur la même ligne de menu.

Utilisez le sélecteur rotatif pour modifier des valeurs.

S01 – Sélectionnez le poste que vous voulez modifier dans ce champ. Choisissez parmi les postes 01 à 64, le nombre maximal de postes pour le satellite.

100% – Au besoin (conditions météorologiques ou autres), vous pouvez facilement modifier le programme d’arrosage en ajustant le réglage du pourcentage. Le fonctionnement des postes peut être réduit à 000% (arrêt) ou augmenté jusqu’à 900%. 100% représente un fonctionnement standard.

Disable: – Utilisez cette option pour désactiver le fonctionnement des postes ; sélectionnez **Yes** (oui) dans le menu. Pour remettre les postes en service, sélectionnez **No** (non) dans le menu. L’activation d’un poste (désactivation = non) effacera les alarmes de poste correspondantes causées par une sous-intensité ou une surintensité.

Hold Sta: – Utilisez cette fonction pour retarder le fonctionnement de ce poste. Sélectionnez la durée d’attente : 01–30 days (01 à 30 jours), Permanent (permanente) ou None (aucune). Cette option est pratique s’il est nécessaire de désactiver un poste spécifique sans affecter aucun des programmes.

Is Switch: – Utilisez cette option pour désigner la station sélectionnée comme commutateur. Lorsque le commutateur (poste) est activé, la vanne maîtresse ou la pompe ne peut pas être activée. La sortie reste 24 V CA.

Cycles: – Utilisez cette option pour ajouter des heures de démarrage sans augmenter la durée d’arrosage des postes. En mode Cycles, la durée d’arrosage du poste correspondant est divisée par la valeur de cycles du poste et exécute chaque cycle obtenu après avoir observé la durée de ressuyage programmée. Sélectionnez entre **01** (fonctionnement normal) et **04** cycles ou sélectionnez **Autocycle** (cycle automatique). Si “Autocycle” est sélectionné, la durée de “Max Cycle” (cycle max.) et de “Auto Soak” (ressuyage automatique) doit être saisie. En mode “Autocycle”, le poste fonctionne pendant la durée de cycle maximale (Max Cycle), s’interrompt pendant le ressuyage automatique (Auto Soak) puis entame un autre cycle jusqu’à la fin de la durée d’arrosage programmée.

Edit Name: – Utilisez cette option pour affecter un nom descriptif au poste. Le format de désignation est XX-AA-YYY, XX représentant le nombre de trous du parcours, AA représentant l’acronyme descriptif de la zone et YYY représentant le nombre d’arroseurs dans la zone. En suivant ce format, il est facile de déterminer où se trouve le poste et la zone qu’il couvre.

Exemples d’acronymes descriptifs :

GR = Greens **DR** = Driving Range (terrain d’exercice) **TE** = Tee **CH** = Club House (pavillon)
FW = Fairways **LA** = Landscape (zone paysagée) **RF** = Rough **PG** = Putting Green
AP = Approaches (approches) **MS** = Misc. (divers).

Arrosage programmé

Le satellite Network VPE propose 16 programmes résidents entièrement indépendants.

- **Irrigation Program** active un poste ou un groupe de postes avec un maximum de 24 heures de départ. Le calendrier de 2 semaines peut être programmé de diverses manières : All (tous les jours), Alternate (tous les 2 jours), Weekdays only (jours ouvrés seulement), Weekends only (week-ends seulement), None (désactivé) ou avec des jours spécifiques que vous aurez choisis. Le pourcentage et le nombre de postes actifs simultanément peuvent être spécifiés dans ce programme.
- **Station Based Flow Management** - Le satellite Network VPE prend en charge la gestion de débit des postes téléchargée par Lynx. Lorsque la gestion de débit par poste est utilisée, la liste d'activité de postes téléchargée peut être affichée entre **P16** et **P01** dans le menu **Scheduled Watering** (arrosage programmé). La liste d'activité de poste ne peut pas être modifiée au niveau du satellite. À la réception de la liste, le satellite crée automatiquement des programmes traditionnels (P01 à P16) à partir des données qu'elle contient. Les programmes traditionnels créés à partir de la liste d'activité sont destinés à l'arrosage manuel et ne comprennent donc pas d'heure de départ. Si une heure de départ est saisie dans un programme traditionnel, la liste d'activité de postes sera désactivée et ne pourra pas être exécutée.

Les paramètres de configuration sont les suivants :

P01 – Sélectionnez le numéro du programme à créer ou modifier. Le satellite Network VPE peut gérer jusqu'à 16 programmes.

100% – Paramètre de réglage de pourcentage. Ajuster le pourcentage en fonction des conditions météorologiques ou des saisons. L'arrosage peut être réglé de 10% à 250%.

Hold – Activez "HOLD" pour suspendre l'activité du programme. Sélectionnez NONE (aucun), TODAY (aujourd'hui), 02–30 Days (02-30 jours) et PERMANENT.

Start time: – Saisissez l'heure de départ du cycle de programme. Les programmes avancés peuvent avoir jusqu'à 24 départs.

Days: – Sélectionnez les jours actifs du programme : arrosage tous les 01 à 30 jours (every XX days) ou choisissez le ou les jours d'arrosage de la semaine (days-of-the-week).

set>: – Lors de la sélection des jours de la semaine pour l'arrosage, utilisez "set" pour activer ou désactiver des jours dans le calendrier de deux semaines.

Today: – Sélectionnez "Today" (aujourd'hui) lors du choix de l'option "Water Every XX" (arrosage tous les XX jours). Exemple : Lors de la programmation de l'arrosage tous les 4 jours, si vous souhaitez que le cycle commence le jour suivant, choisissez 03 pour "Today". La valeur de **TODAY** augmente à chaque changement de jour (**Day Change**) jusqu'à ce qu'elle corresponde à la valeur **Water Every** (arrosage tous les XX jours).

Sta#: – Saisissez les postes et les durées d'arrosage correspondantes que le programme va activer.

Syringe: – Quelles que soient les durées d'arrosage programmées, si la durée du mode d'arrosage rapide ("Syringe") est réglée entre 01 et 99 minutes, tous les postes dans ce programme seront activés pour cette durée après le démarrage. Désactivez le mode "Syringe" en choisissant une durée de 00 minute.

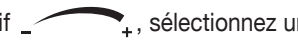
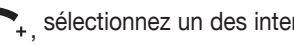
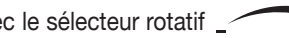
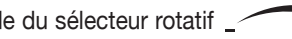
Repeats: – Les programmes peuvent être répétés de 0 à 3 fois. La durée d'arrosage totale du programme sera multipliée par le nombre de répétitions. Le programme est répété immédiatement après la fin du délai de ressuyage (soak).

Soak: – durée d'attente du programmateur avant l'exécution d'un cycle d'arrosage ou la répétition d'un programme. Le mode "Soak" (ressuyage) est utile pour permettre à l'eau de pénétrer dans le sol avant la poursuite du cycle. Sans cette temporisation, le sol sera saturé et l'eau ruissellera. La durée de ressuyage peut être programmée de 00:00 (pas de temporisation) à 11:59 (heures:minutes).

Simult: – Saisissez le nombre maximal de postes pouvant fonctionner simultanément. Ce paramètre ne peut pas être supérieur à la valeur "Max Sim Sta" (nombre maximal de postes actifs simultanément) programmée dans les réglages du satellite.

Réglage du programme d'arrosage :

Exemple de programme d'arrosage : créez le programme 2 avec les stations 6-10 fonctionnant pendant 15 minutes sans réglage de pourcentage. Réglez l'heure de départ 01 à 5:45 les lundi, mercredi et vendredi seulement. Programmez le nombre maximal de postes actifs simultanément à 5.

1. Appuyez sur la touche "Scheduled Watering" (arrosage programmé) . Le curseur se trouve initialement dans le champ de sélection de programmes. A l'aide du sélecteur rotatif , sélectionnez le programme (P01–P64) que vous souhaitez créer ou modifier. Pour notre exemple, sélectionnez le programme 02.
2. Appuyez sur la touche fléchée vers la droite pour passer au champ "Percent Adjust" (réglage du pourcentage). Ce paramètre a généralement une valeur de 100% à moins que le temps ou d'autres conditions ne suggèrent qu'un arrosage plus ou moins intensif est nécessaire. Utilisez le sélecteur rotatif pour modifier le paramètre. Pour notre exemple, aucun réglage n'est nécessaire.
3. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Hold:** (suspendre). Utilisez cette option pour suspendre le déroulement du programme. Choisissez **None** (aucun), **Today** (aujourd'hui), **02**–**30** jours ou **Permanent**. Pour notre exemple, sélectionnez **None**.
4. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Type:**. Utilisez le sélecteur rotatif pour modifier le paramètre. Pour notre exemple, réglez le Type à **Advanced** (avancé).
5. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Days:** (jours). Avec le sélecteur rotatif  , sélectionnez un intervalle d'activation du programme compris entre 01 et 30 jours. Sélectionnez 01 pour tous les jours, 02 pour tous les deux jours, 03 pour tous les trois jours, et ainsi de suite. Dans notre exemple, aucun intervalle d'activation programmé n'est requis. Gardez la valeur **SMTWTFS** (dimanche, lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi) dans le champ **Days:**.
6. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Set:**. Avec le sélecteur rotatif  , sélectionnez un des intervalles prédéfinis, à savoir : All (Tous les jours), Alternate days (tous les 2 jours), Weekdays only (jours ouvrés seulement), Weekends (week-ends seulement), None (désactivé) or User set (défini par l'utilisateur). Pour créer votre propre intervalle d'activation de programme, sélectionnez **Set:**. Avec la touche fléchée vers la droite , sélectionnez le jour de la semaine où vous voulez arroser, et utilisez le sélecteur rotatif pour activer (X) ou désactiver (laissez vide) la sélection. Dans notre exemple, les seuls jours d'activation sont M (lundi), W (mercredi) et F (vendredi). Un **X** doit être placé sous MWF pour la 1ère et la 2ème semaine, et il ne doit rien y avoir sous les autres jours.
7. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Start:** (départ). Le premier champ de saisie contient le numéro d'heure de départ. Chaque programme peut avoir un maximum de 24 heures de départ. Avec le sélecteur rotatif  , choisissez l'heure de départ à créer ou modifier. Appuyez sur la touche fléchée vers la droite pour passer au champ de saisie de l'heure. Avec le sélecteur rotatif , sélectionnez l'heure de départ en heures et minutes (HH:MM). Répétez l'étape 7 pour ajouter des heures de départ. Pour notre exemple, réglez l'heure de départ **01** à **05:45am**.
8. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Syringe:** (arrosage rapide). À l'aide du sélecteur rotatif  , activer le mode "Syringe" en saisissant une durée d'arrosage rapide. Quand ce mode est activé, le programme fait fonctionner tous les postes pendant la durée spécifiée, quelles que soient les durées d'arrosage de chaque poste. Laissez la durée de l'arrosage rapide à **00** min.
9. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Repeats:** (répétitions). Avec le sélecteur rotatif , saisissez le nombre de répétitions du programme après activation. Laissez le nombre de répétitions à **0**.
10. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Soak:** (ressuyage). À l'aide du sélecteur rotatif , saisissez la durée de ressuyage. La durée de ressuyage indique la temporisation avant la répétition du programme ou d'un cycle. Laissez la durée de ressuyage à – – : – – : – – pour ne pas programmer de temporisation.

11. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Sta#:** (numéro de poste). Avec le sélecteur rotatif, sélectionnez la valeur correcte du premier poste d'arrosage. Pour notre exemple, sélectionnez le poste **06**.
12. Appuyez sur la touche fléchée vers la droite pour faire passer le curseur à la valeur suivante. Cette valeur indique le dernier poste de la plage. Si l'arrosage se limite à un poste, cette valeur doit être la même que la première valeur. Pour notre exemple, sélectionnez la station **10**.
13. Appuyez sur la touche fléchée vers la droite pour faire passer le curseur au champ de saisie suivant. Ce champ indique la durée d'arrosage en heures, minutes et secondes (HH:MM:SS). Avec le sélecteur rotatif et la touche fléchée vers la droite, sélectionnez la durée d'arrosage voulue. Pour notre exemple, programmez la valeur **00:15:00**.
14. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Simult:** (simultané). Avec le sélecteur rotatif, sélectionnez le nombre maximal de postes pouvant être actifs simultanément. Pour notre exemple, programmez la valeur **05**.

    Une fois cette opération terminée, l'écran doit afficher :

    P 02 100% 01:15:00 (01:15:00 = 1 heure & 15 minutes de durée totale du programme d'arrosage)
    Hold: None
    Type : Advanced
    Days: SMTWTFSSMTWTFS
    Set>: X X X X X X
    Start: 01 05:45am
    Syringe: 00 min
    Repeats: 0
    Soak: – – : – – : – –
    Sta#: 06–10 00:15:00
    Sta#: – – – – – – – – : – – : – –
    Simult: 05

Gestion du débit en fonction des postes :

L'écran SBF (Station Based Flow) peut être affiché à partir du menu "Scheduled Watering" (arrosage programmé). Pour l'afficher, procédez comme suit :

1. Appuyez sur la touche "Scheduled Watering" (arrosage programmé) . Le curseur se trouve initialement dans le champ de sélection de programmes. À l'aide du sélecteur rotatif, sélectionnez **SBF List** (liste SBF) qui est situé entre P16 et P01.

   Remarque : la liste SBF est seulement disponible après un téléchargement réussi de Lynx.

2. Avec la touche fléchée vers la droite (symbol), rendez-vous au numéro d'événement.
3. À l'aide du sélecteur rotatif, sélectionnez le numéro d'événement à examiner.

   Exemple d'écran SBF (Station Based Flow) :

   SBF List Event 001 (la 1ère ligne indique le ***numéro d'événement***)
   Start 12:00am S22 (la 2ème ligne indique l'***heure de départ*** suivie du ***numéro de poste***)
   Run 00:10:00 P26 (la 3ème ligne indique la ***durée d'arrosage*** [Hres:Min:Sec] suivie du ***numéro de programme***)
   Program Start (80) (la 4ème ligne indique un code de fonctionnement divers)

   Remarque : la modification de la liste SBF n'est pas autorisée au niveau du satellite. Les modifications de la liste SBF doivent être effectuées dans Lynx puis être téléchargées dans le satellite pour le mettre à jour.

Arrosage manuel

Les fonctions d'arrosage manuel sont utilisées pour offrir un arrosage supplémentaire si le programme d'arrosage s'avère insuffisant. Elles peuvent également servir à la détection des problèmes de fonctionnement de chaque poste. Appuyez sur la touche "Manual Watering" (arrosage manuel) pour accéder à trois fonctions d'arrosage manuel : Multi-Manual (multi-manuel), Syringe (arrosage rapide) et Program (programme).

M-Manual - Sélectionnez la fonction M-Manual pour activer un poste ou un groupe de postes avec une durée d'arrosage spécifiée.

Utilisation du mode d'arrosage multi-manuel

Exemple d'activation manuelle de postes : activez les postes 1–12 en leur attribuant une durée d'arrosage de 5 minutes chacun, et limitez l'arrosage à 3 postes actifs simultanément.

Remarque : le mode M-Manual est limité au nombre maximal de postes actifs simultanément programmé du satellite. Si un programme est en cours d'exécution quand un arrosage multi-manuel est activé, le satellite active tous les postes spécifiés par le mode multi-manuel en plus des postes déjà activés. Ainsi, le mode multi-manuel permet au satellite de dépasser le nombre maximal de postes actifs simultanément programmé.

1. Appuyez sur la touche "Manual Watering" (arrosage manuel) .
2. Le curseur doit se trouver dans le champ "Manual". Avec le sélecteur rotatif , sélectionnez **M-Manual**.
3. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Sta#:** (numéro de poste). Avec le sélecteur rotatif , sélectionnez la valeur correcte du premier poste d'arrosage. Pour notre exemple, sélectionnez le poste **01**.
4. Appuyez sur la touche fléchée vers la droite pour faire passer le curseur à la valeur suivante. Cette valeur indique le dernier poste de la plage. Si l'arrosage se limite à un poste, cette valeur doit être la même que la première valeur. Pour notre exemple, sélectionnez la station **12**.
5. Appuyez sur la touche fléchée vers la droite pour faire passer le curseur au champ de saisie suivant. Ce champ indique la durée d'arrosage en heures, minutes et secondes (HH:MM:SS). Avec le sélecteur rotatif et la touche fléchée vers la droite , sélectionnez la durée d'arrosage voulue. Pour notre exemple, programmez la valeur **00:05:00**.
6. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ de saisie suivant. Vous remarquerez qu'une nouvelle ligne "Station": (poste) a été créée. Cette ligne ne doit être remplie que si l'arrosage concerne plusieurs plages de postes ; laissez-la vide dans le cas contraire.
7. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Simult:** (simultané). Avec le sélecteur rotatif , sélectionnez le nombre maximal de postes fonctionnant simultanément. Pour notre exemple, programmez la valeur **03**.
8. Une fois cette opération terminée; appuyez sur la touche "Start" (démarrage) pour activer ou sur la touche "Home" (accueil) pour annuler l'opération et retourner à l'affichage par défaut.

   Remarque : appuyez sur la touche "Home" pour sauvegarder les valeurs saisies.

   Une fois cette opération terminée, l'écran doit afficher :

   Manual: M-Manual
   Sta#: 01–12 00:05:00
   Sta#: ----- --:--:--
   Simult: 03
   Press START to water (appuyer sur START pour commencer l'arrosage)

   Lors de la révision du programme multi-manuel en appuyant sur la touche "Manual Watering", les postes dont l'arrosage est terminé ou en cours ne seront pas affichés.

   Si le programme multi-manuel est modifié, les nouveaux postes seront ajoutés à la liste de postes activés en mode manuel. Les postes en cours de fonctionnement ne seront pas affectés. VPE fera fonctionner les postes dans l'ordre séquentiel quel que soit l'ordre dans lequel ils ont été programmés.

Syringe - Choisissez cette option pour activer tous les postes dans un programme d'arrosage sélectionné pendant une durée spécifiée.

Remarque : le nombre maximal de postes actifs simultanément programmé s'applique toujours.

Utilisation du mode d'arrosage rapide manuel

Exemple d'activation de l'arrosage rapide : activez manuellement tous les postes du programme 3 pendant 2 minutes chacun.

Remarque : un programme d'arrosage doit être configuré pour activer l'arrosage rapide manuel.

1. Appuyez sur la touche "Manual Watering" (arrosage manuel) .
2. Le curseur doit se trouver dans le champ "Manual". Avec le sélecteur rotatif , sélectionnez **Syringe** (arrosage rapide).
3. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Runtime** (durée d'arrosage). Avec le sélecteur rotatif , sélectionnez la durée d'arrosage correcte en minutes. Pour notre exemple, programmez la valeur **02** minutes.

   Remarque : la durée d'arrosage sélectionnée en mode "Syringe" n'a aucune incidence sur la durée d'arrosage du programme.
4. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Program:** (programme). Avec le sélecteur rotatif , sélectionnez le programme correct pour l'arrosage rapide. Pour notre exemple, sélectionnez le programme **3**.
5. Une fois cette opération terminée, appuyez sur la touche "Start" (démarrage) pour activer ou sur la touche "Home" (accueil) pour annuler l'opération et retourner à l'affichage par défaut.

   Remarque : appuyez sur la touche "Home" pour sauvegarder les valeurs saisies.

   Une fois cette opération terminée, l'écran doit afficher :

   Manual: Syringe
   Runtime: 02 min
   Program: 03
   Press START to water (appuyer sur START pour commencer l'arrosage)

Start Program - Sélectionnez "Start Prog" (démarrer programme) pour activer un programme d'arrosage quelle que soit l'heure de départ programmée.

Utilisation du mode Manual Program (programme manuel)

Exemple de "Start Program" : activez manuellement le Programme 16.

Remarque : un programme d'arrosage doit être configuré pour activer le mode Manual Program. Un programme peut être activé manuellement même s'il est en attente.

1. Appuyez sur la touche "Manual Watering" (arrosage manuel) .
2. Le curseur doit se trouver dans le champ "Manual". Avec le sélecteur rotatif , sélectionnez **Start Prog** (démarrer programme).
3. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Program:** (programme). Avec le sélecteur rotatif , choisissez le numéro de programme correct. Pour notre exemple, sélectionnez le programme **16**.
4. Une fois cette opération terminée; appuyez sur la touche "Start" (démarrage) pour activer ou sur la touche "Home" (accueil) pour annuler l'opération et retourner à l'affichage par défaut.

   Remarque : appuyez sur la touche "Home" pour sauvegarder les valeurs saisies.

   Une fois cette opération terminée, l'écran doit afficher :

   Manual: Start Prog
   Program: 16
   Press START to water (appuyer sur START pour commencer l'arrosage)

Réglage de %

La fonction de réglage du pourcentage permet de régler précisément les programmes d'arrosage. Les conditions météorologiques changeant constamment, cette fonction vous permet de régler facilement votre système sans avoir à changer toutes les valeurs dans le programme.

Utilisation du mode % Adjust

1. Appuyez sur la touche "% Adjust" . Le curseur se trouve initialement dans le champ "Satellite % Adjust" (pourcentage de réglage). Avec le sélecteur rotatif , augmentez l'arrosage jusqu'à 900% ou réduisez-le jusqu'à 1%.

   Remarque : le réglage du satellite affecte tous les postes et tous les programmes. Ne modifiez pas les paramètres de % du satellite si le réglage est spécifique à un poste ou un programme.

2. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Program:** (programme). Le premier champ de saisie sera le champ de sélection de programme. Avec le sélecteur rotatif , sélectionnez le programme à régler. Appuyez sur la touche fléchée vers la droite pour passer au champ de réglage du pourcentage. Avec le sélecteur rotatif , augmentez l'arrosage jusqu'à 250% ou réduisez-le jusqu'à 10%. Répétez l'étape 2 pour régler d'autres programmes.

   Remarque : ne modifiez pas les réglages de % du programme si le réglage est spécifique à un poste.

3. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire passer le curseur au champ **Station:** (poste). Le premier champ de saisie sera le champ de sélection de poste. Avec le sélecteur rotatif , sélectionnez le poste à régler. Appuyez sur la touche fléchée vers la droite pour passer au champ de réglage du pourcentage. Avec le sélecteur rotatif , augmentez l'arrosage jusqu'à 900% ou réduisez-le jusqu'à 000% pour le poste. Répétez l'étape 3 pour régler d'autres postes.

   Remarque : si l'arrosage est réglé à 000%, cela l'empêchera de fonctionner au sein d'un programme. Les modes Multi-Manual et Syringe (arrosage multi-manuel et rapide) ne sont pas affectés par le réglage du pourcentage.

Diagnostics

La fonction Diagnostics du satellite Network VPE permet de dépanner facilement le système. Elle permet de surveiller les tensions internes du satellite et de vérifier la version du logiciel du satellite.

Utilisez le sélecteur rotatif pour vous déplacer dans les menus dans le champ **Menu:**.

Menu: Link Monitor – cette option permet de surveiller les communications sur le réseau.

Menu: System Monitor – cette option permet de surveiller tous les satellites du système.

Menu: Revision – cette option affiche la version et la date de création du micrologiciel du satellite.

Menu: Power-Up Detect – cette option permet d'afficher le nombre de postes détectés et le nombre de capteurs détectés. Elle affiche également la date et l'heure de la dernière mise hors tension (PD) et la dernière mise sous tension (PU). Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour faire défiler les informations.

Menu: Seq Stations – cette option permet d'activer tous les postes les uns après les autres. Avec le sélecteur rotatif réglez la durée à 0,01 s, 0,1 s, 0,5 s, 1 s, 5 s, 10 s, 1 min ou 5 min. Cette option vous permet d'observer le fonctionnement de chaque poste pendant le dépannage du système.

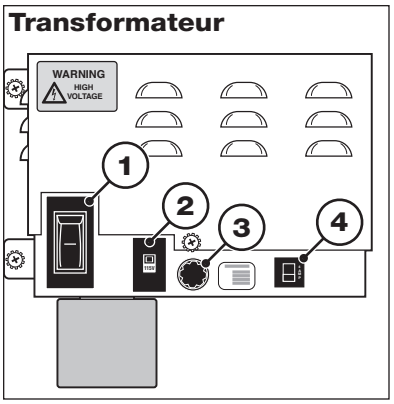
Menu: Station Test – utilisez cette option pour tester des postes individuels. Appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour passer au champ du numéro de poste. Sélectionnez le poste à tester et appuyez sur la touche "START". Vous pouvez passer au numéro de poste suivant ou précédent avec le sélecteur rotatif .

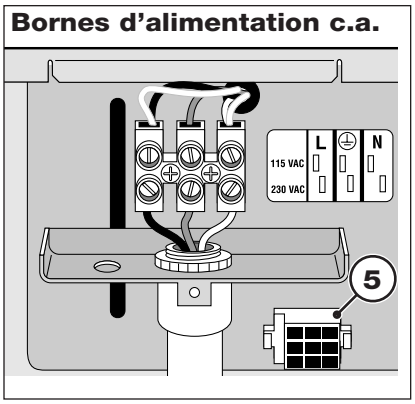
Menu: VA Monitor – cette option permet de surveiller l'intensité, les tensions et la température du satellite en temps réel. Cela permet de détecter les problèmes de tension des circuits internes du satellite.

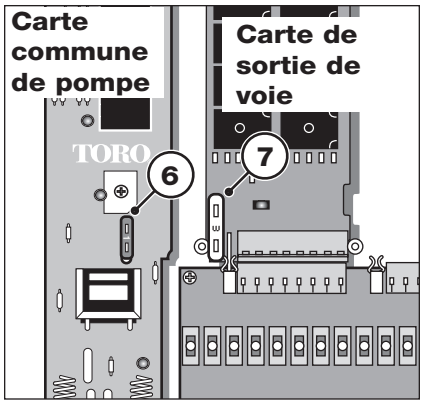
Menu: Event Codes – cette option permet d'afficher le journal des codes d'événements du satellite. Vous pouvez effacer le journal avec cette option. Rendez-vous dans le champ **Clear** (effacer) à l'aide de la touche fléchée vers le bas, sélectionnez **Yes** (oui) avec le sélecteur rotatif et appuyez sur la touche fléchée vers le bas pour activer.

Menu: Link Settings – utilisez cette option pour afficher les paramètres de communication du satellite. Les paramètres ne peuvent pas être modifiés ici.

Guide de dépannage







Protection électrique

1 - **Commutateur principal / disjoncteur 1,5 A** - protège le programmateur des court-circuits sur la ligne d'alimentation d'entrée.

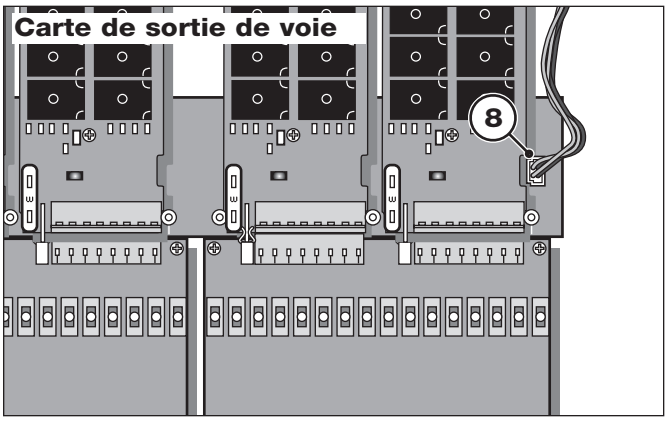
2 - **Sélecteur de tension d'entrée** - permet de sélectionner une tension d'entrée de 115 V CA ou 230 V CA

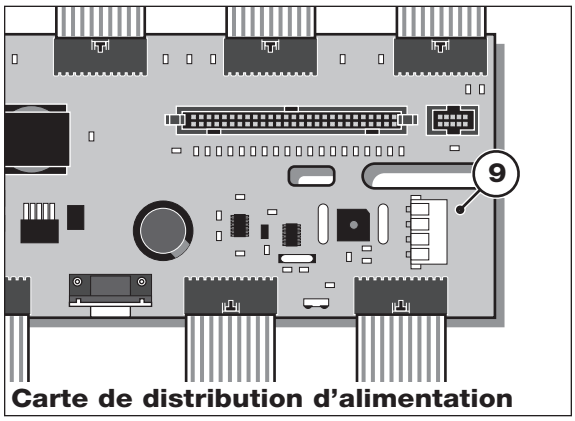
3 - **Fusible à action retardée 3,2 A** - protège le programmateur contre les court-circuits sur le câble de champ 24 V CA des communs ou l'activation simultanée d'un trop grand nombre de solénoïdes.

4 - **Disjoncteur 4 A** - protège les cartes de circuits logiques, comme la carte de minuterie et de distribution, des court-circuits.

5 - **Connecteur d'alimentation de la carte de distribution** - connexion pour l'alimentation de la carte de distribution et de la barre omnibus 24 V CA.

6 - **Fusible 1 A** - protège le circuit de la pompe 24 V CA des court-circuits.



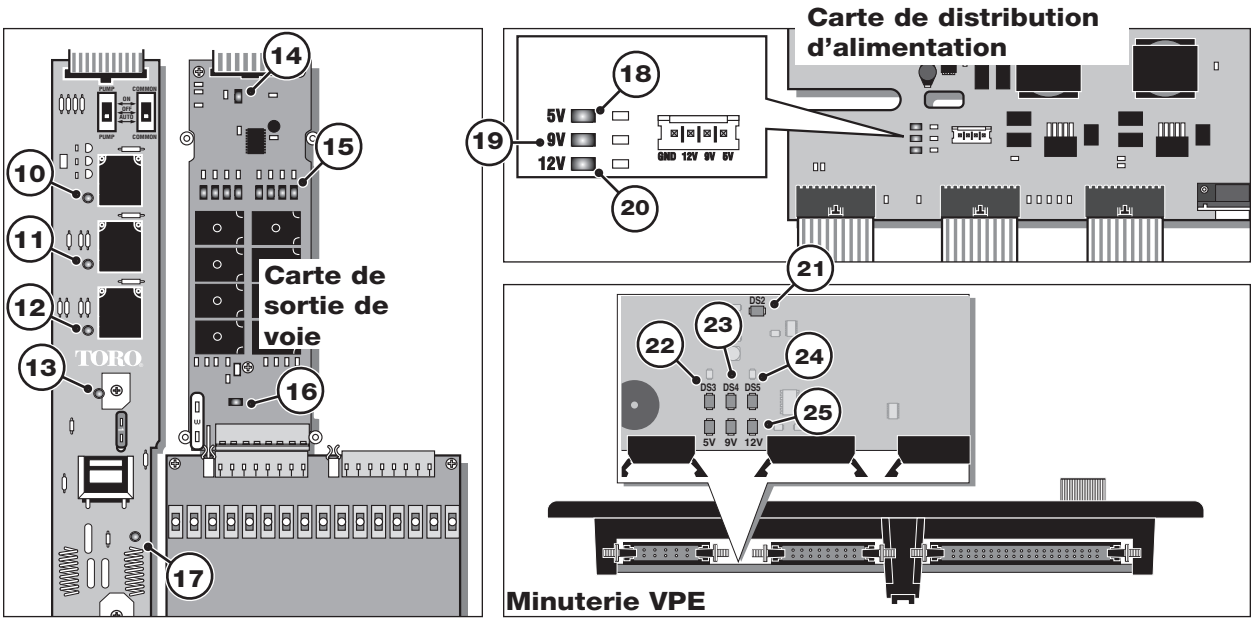


7 - **Fusible à action rapide 3 A** - protège les cartes de sortie individuelles pour 8 postes des court-circuits dans le câblage de champ 24 V CA, les solénoïdes, ou de l'activation simultanée d'un trop grand nombre de solénoïdes.

Contrôles de tension

8 - **Câble vert/noir** - alimentation 24 V CA. Protégée par un fusible de 3,2 A.

9 - **Câble blanc/rouge** - alimentation 13 V CA. Protégée par le disjoncteur 4 A.



Diodes

10 - **Diode de relais de pompe** - s'allume quand le relais de pompe est activé.

11 - **Diode de relais de communs** - s'allume quand le relais de communs est activé.

12 - **Diode de relais de communs** - s'allume quand le relais de communs n° 2 est activé.

13 - **Diode de sortie 24 V CA** - s'allume pour indiquer la présence d'une tension 24 V CA dans la barre omnibus 24 V CA fournie par le câble d'alimentation vert/noir.

14 - **Diode logique de module de sortie à 8 postes** - s'allume lorsque la communication existe entre la carte de distribution et le module de sortie. Si l'une des diodes du module de sortie n'est pas allumée, vérifiez que le câble ruban est connecté correctement.

Si aucune des diodes n'est allumée, effectuez les vérifications suivantes :

• Déclenchement du disjoncteur 4 A • Perte d'alimentation • Dysfonctionnement du transformateur

Si le disjoncteur s'est déclenché, la carte de distribution ou la minuterie est très probablement en court-circuit. Vérifiez les fusibles et remplacez-les au besoin.

15 - **Diode de sortie 24 V CA (une par poste)** - la diode verte s'allume lorsque le module de sortie de 8 postes reçoit une commande d'activation d'un poste, en mode d'arrosage manuel, par un programme d'arrosage ou par une télécommande. Elle indique que le module de sortie a reçu un signal et a répondu en activant le relais correspondant. Elle n'indique pas la présence d'une tension 24 V CA dans la borne de poste. La diode ne s'allume pas lorsque le commutateur manuel est utilisé pour activer un poste.

16 - **Diode de sortie 24 V CA** - s'allume pour indiquer la présence d'une tension 24 V CA dans la barre omnibus 24 V CA fournie par le câble d'alimentation vert/noir. Si la diode rouge est éteinte, vérifiez le fusible de ce module. Si le fusible a grillé, un court-circuit existe peut-être dans les câbles de champ 24 V CA ou les solénoïdes. Si aucune des diodes rouges n'est allumée, vérifiez si le fusible 3,2 A a grillé, si un câble d'alimentation est mal connecté à la barre omnibus 24 V CA ou si les joints soudés sont endommagés entre le porte-fusible et la barre omnibus 24 V CA.

17 - **Diode de sortie de pompe** - s'allume pour indiquer que la borne de sortie de pompe est sous tension.

18 - **Diode 5 volts** - s'allume pour indiquer la présence d'une alimentation de 5 V CC aux circuits logiques. L'alimentation 5 V CC est utilisée par le module de modem, les modules de sortie, le module de pompe et la minuterie.

19 - **Diode 9 volts** - s'allume pour indiquer la présence d'une alimentation de 9 V CC aux circuits logiques. L'alimentation 9 V CC est utilisée par les modules de sortie, le module de pompe et la minuterie.

20 - **Diode 12 volts** - s'allume pour indiquer la présence d'une alimentation de 12 V CC aux circuits logiques. L'alimentation de 12 V CC est utilisée par module de modem et la minuterie.

21 - **Diode DS2** - cette diode rouge clignote pour indiquer que la minuterie reçoit les tensions et signaux corrects.

22 - **Diode DS3** - cette diode verte d'émission (TX) clignote pendant la transmission de données de communication de manière très similaire à la diode d'émission (TX) du modem.

23 - **Diode DS4** - non utilisée.

24 - **Diode DS5** - cette diode de réception (RX) rouge clignote pendant la réception de données de communication, de manière similaire à la diode de réception (RX) du modem.

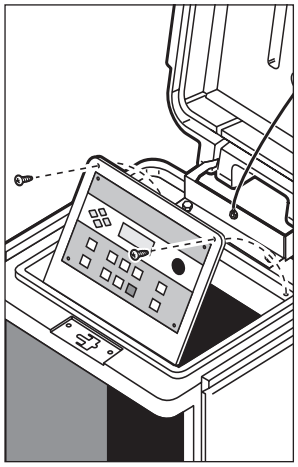
25 - **Diodes 5, 9 & 12 volts** - chacune s'allume pour indiquer la présence des tensions correspondantes dans la minuterie. Le câble ruban connecté à la prise J10 fournit la tension d'alimentation.

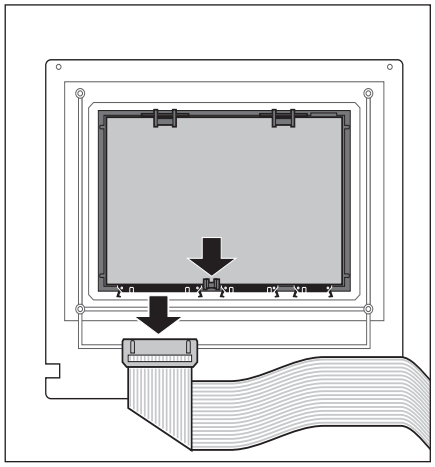
Procédure de remplacement des piles au lithium

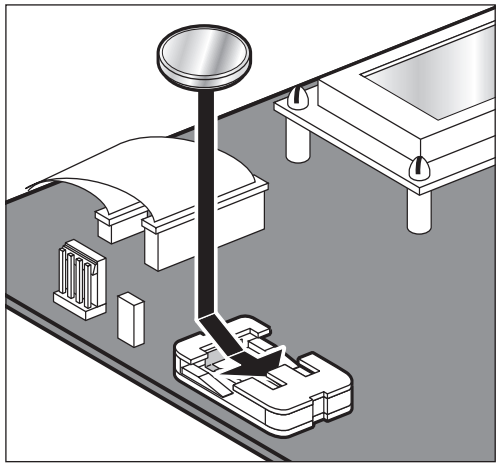
AVERTISSEMENT ! RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE N'EST PAS INSTALLÉE CORRECTEMENT. REMPLACEZ TOUJOURS À L'IDENTIQUE OU PAR UNE BATTERIE ÉQUIVALENTE. DÉBARRASSEZ-VOUS TOUJOURS DES BATTERIES USAGÉES CONFORMÉMENT AUX CONSIGNES DU FABRICANT.

Une pile de 3,9 V au lithium (réf. 363-2200) est installée derrière la carte de circuit de la minuterie pour conserver l'heure et la date pendant environ 10 ans sans autre alimentation.

1. Placez le commutateur du programmateur en position hors tension.
2. Retirez la minuterie du coffret en dévissant les deux vis qui fixent la face avant de la minuterie. Voir la première figure ci-dessous.
3. Débranchez le câble ruban qui connecte la minuterie à la carte de distribution.
4. Déposez la carte de circuit de la minuterie en poussant le clip de retenue vers le bas tout en tirant avec précaution sur la carte. Voir la seconde figure ci-dessous.
5. Remplacez la pile au lithium par une neuve.
6. Rattachez la carte de circuits imprimés et le câble ruban à la minuterie.
7. Reposez la minuterie dans le programmateur et placez le commutateur d'alimentation en position sous tension.







Compatibilité électromagnétique

La radio est conforme à la Section 22 et la Section 90 de la réglementation FCC

Usage domestique : cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux dispositifs numériques de Classe A en vertu de la Section 15 de la réglementation FCC. Ces limites visent à offrir une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des fréquences radioélectriques et peut, s'il n'est pas monté et utilisé conformément à la notice d'utilisation, causer des interférences préjudiciables aux radiocommunications. L'utilisation dans une zone résidentielle peut causer des interférences préjudiciables auxquelles l'utilisateur est tenu de remédier à ses frais.

© 2011 The Toro Company • Irrigation Division • Une installation certifiée ISO-9000